

1. Giới thiệu

1.1 Mục đích tài liệu

Cung cấp đặc tả kỹ thuật cho các API chỉ định xét nghiệm giữa phòng khám tư và hệ thống HL Medic.

1.2 Đối tượng sử dụng

- Nhóm phát triển phần mềm phòng khám
- Nhân sự kỹ thuật từ phía HL Medic

1.3 Tổng quan tài liệu

Tài liệu mô tả ngắn gọn cấu trúc và cách sử dụng các API liên quan đến chỉ định xét nghiệm.

1.4 Thuật ngữ

Thuật ngữ	Diễn giải
API	Giao diện lập trình ứng dụng
HL Medic	Hệ thống xét nghiệm trung tâm

2. Yêu cầu bảo mật, mã hóa

- Giao tiếp sử dụng HTTPS
- Yêu cầu xác thực Bearer Token do HL Medic cung cấp
- Mỗi request phải đính kèm timestamp (định dạng ISO8601)
- (Tuỳ chọn) Hỗ trợ chữ ký SHA256 theo public key đã cung cấp trước

3. Kết nối

3.1 Mô hình tích hợp

3.2 Request Header

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
----------------	--------------	----------	-------

UserName	String	Có	UserName của phòng khám được HL Medic cung cấp. VD: PK123, CL456
Credential	String	Có	Chuỗi bảo mật được băm bằng SHA512 do HL Medic cấp
RequestTime	String	Có	Thời gian gửi request (yyyyMMddHHmmss), tối đa lệch 15 phút. VD: 20250701130500
Signature	String	Có	Chữ ký số RSA SHA256 (key tối thiểu 2048 bit), ký body request và convert sang Base64
Content-Type	String	Có	Luôn là: text/plain
Method	String	Có	Tùy theo API: POST / PUT / GET

4. Đặc tả các API

4.1 API Tạo chỉ định (CreateTestOrder)

URL:

POST https://api.hlmedic.vn/v1/create-test-order

Request Body

```
{
  "maPK": "PK123456",
  "maBenhNhan": "BN789456",
  "danhSachXetNghiem": [
    {
      "maXetNghiem": "XN001",
      "tenXetNghiem": "Huyết học tổng quát"
    },
    {
      "maXetNghiem": "XN002",
      "tenXetNghiem": "Sinh hóa máu"
    }
  ],
  "nguoiChiDinh": "BS_NguyenVanA",
  "ngayChiDinh": "2025-07-01T08:30:00Z"
}
```

Response

```
{
  "maChiDinh": "CD789123",
  "trangThai": "Thanh cong"
}
```

4.2 API Chỉnh sửa chỉ định (UpdateTestOrder)

URL:

PUT <https://api.hlmedic.vn/v1/update-test-order>

Request Body

```
{
  "maChiDinh": "CD789123",
  "danhSachXetNghiemMoi": [
    {
      "maXetNghiem": "XN003",
      "tenXetNghiem": "Đường huyết"
    }
  ],
  "nguoiChiDinh": "BS_LeVanB",
  "ngayChiDinh": "2025-07-02T09:00:00Z"
}
```

Response

```
{
  "maChiDinh": "CD789123",
  "trangThai": "Cap nhat thanh cong"
}
```

4.3 API Xuất chỉ định (ExportTestOrder)

URL:

GET <https://api.hlmedic.vn/v1/export-test-order?chiDinhId=CD789123>

Response

```
{
```

```
"maChiDinh": "CD789123",
"maBenhNhan": "BN001",
"maPK": "PK001",
"danhSachXetNghiem": [
  {
    "maXetNghiem": "XN001",
    "tenXetNghiem": "Huyết học tổng quát"
  }
],
"nguoiChiDinh": "BS_NguyenVanA",
"ngayChiDinh": "2025-07-01T08:30:00Z",
"filePDF": "https://cdn.hlmedic.vn/files/CD789123.pdf"
}
```

5. Danh sách mã lỗi

Mã lỗi	Mô tả
00	Giao dịch thành công
01	Không tìm thấy kết quả
02	Mã chỉ định không hợp lệ
03	Phòng khám không hợp lệ
04	Mã chỉ định không tồn tại
05	Không có quyền cập nhật chỉ định
06	Không thể xuất do thiếu dữ liệu
99	Lỗi hệ thống